

RÉPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION ♦♦♦♦♦ EXAMEN DU BACCALAURÉAT SESSION 2016	Épreuve pratique d'informatique	
Sections : Maths, Sciences expérimentales et techniques	Durée : 1h	Coefficient : 0.5
	Date : 19 mai 2016 9h30 → 10h30	

Important :

- 1) Une solution modulaire au problème est exigée.
- 2) Enregistrez au fur et à mesure votre programme dans le dossier **Bac2016** situé à la racine C: en lui donnant comme nom votre numéro d'inscription (6 chiffres).

Un mot est dit **mono-vocalisme en une voyelle donnée** s'il inclut une seule voyelle, qui est celle donnée, avec une ou plusieurs occurrences, sans distinction entre majuscule et minuscule.

Exemples :

- "Cas" est un mono-vocalisme en "a" car il inclut une seule occurrence (une seule fois) d'une seule voyelle ("a").
- "Cesse" est un mono-vocalisme en "e" car il inclut deux occurrences d'une seule voyelle ("e").
- "Case" n'est pas un mono-vocalisme en "a" car il inclut une autre voyelle différente de "a".

On se propose d'écrire un programme Pascal permettant d'afficher les mots mono-vocalismes en une voyelle donnée, dans un tableau T de N chaînes de caractères formées uniquement par des lettres (avec $1 \leq N \leq 20$). Pour cela, on donne l'algorithme du programme principal suivant :

```

0) Début MonoEn_V
1) Répéter
    Lire (N)
    Jusqu'à N Dans [1..20]
2) Pour i de 1 à N Faire
    Répéter
        Ecrire ("Donner une chaîne de caractères : ")
        Lire (T[i])
        j ← 0
        Répéter
            j ← j + 1
            Jusqu'à Non (Majus (T[i][j]) Dans ["A".."Z"]) ou (j = Long (T[i]))
        Jusqu'à (Majus (T[i][j]) Dans ["A".."Z"]) et (Long (T[i]) Dans [3..15])
    Fin Pour
3) Proc Saisir_V (V)
4) Proc Afficher (N, T, V)
5) Fin MonoEn_V

```

Travail demandé :

- Traduire l'algorithme **MonoEn_V** en un programme Pascal et ajouter les déclarations nécessaires.
- Transformer la séquence n°2 en un module et apporter les modifications nécessaires dans le programme principal.
- Développer le module **Saisir_V** qui permet de saisir une voyelle **V**.
- Développer le module **Afficher** qui permet de déterminer et d'afficher les mots mono-vocalismes en une voyelle donnée d'un tableau **T** de **N** chaînes de caractères.

Exemple : Pour **N = 6**, **V = "a"** et le contenu du tableau **T** suivant :

T	autre	trente	cours	HASARD	Son	bon
	1	2	3	4	5	6

Le programme affichera :

Les mots mono-vocalismes en "a" sont :
HASARD

Grille d'évaluation :

Questions	Nombre de points
a. Traduction de l'algorithme MonoEn_V en Pascal + Ajout des déclarations nécessaires.	6 + 1
b. Transformation de la séquence n°2 en un module + Modifications nécessaires dans le programme principal.	4 + 1
c. Développement du module Saisir_V .	2,5
d. Développement du module Afficher .	5,5